

Delphion's unique capabilities such as: Delphion Integrated View, Cross-Collection Searching and Derwent 😤 💆 📜 📜

about delphion

PRODUCTS

NEWS & EVENTS

IP RESOURCES

IP SEARCH

iP Listings

Prior Art

Derwent

Advanced Boolean Number Quick

Search

Legin Register Order Form

Shopping Cart

Premium Features

Best Available Copy





JP3198026A2:LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE. BACK LIGHT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSOR

View Images (1 pages) | View INPADOC only

Country:

4 24

inventoris).

Applicant(s)

Issued/Filed Dates

Application Number

IFC Class

Abstract

Principal Plangages

Other Abstract Info. Foreign References

OPFC (F

Nominate this invention for the Gallery... JP Japan

ITO HIROMICHI ISHIMOTO SHIGENOBU **ONODERA SUSUMU**

HITACHI LTD HITACHI VIDEO ENG CO LTD

News, Profiles, Stocks and More about this company

Aug. 29, 1991 / Dec. 27, 1989

JP1989000342548

G02F 1/133; G09G 3/18;

Purpose: To save a power by lighting only a part required for display by dividing a back light into plural areas, and enabling each divided area to be lit individually and/or luminance control to be applied.

Constitution: The back light 16 is divided into the plural areas, and also, each divided part is provided so as to be lit individually and/or to apply the luminance control individually. The necessity of the display is judged with the display mode of display data, and the control of the back light is performed by performing lights-out or luminance reduction on the divided part of the back light not being used and the divided part equivalent to a part where no display data exists on a screen with a set display mode. Thereby, all required data can be displayed, and the lights-out or reduction of liminance is applied to the back light corresponding to an unrequired display area, which reduces power consumption. COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

Show known family members

none

Show the 1 patents that reference this one

Alternative Searches

Browse



Patent Number



U.S. Class



Boolean Text





DERWENT PHEMISON SCIENTIFIC **Derwent World** Patents Index



Advanced Text



IP Listing Search



disclosures@IP.Com



(11) Publication number:

0319802

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number:

01342548

(22) Application date:

27.12.89

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

29.08.91

(84) Designated contracting

states:

The state of the s (71) Applicant: HITACHI LTD

.....

(51) Intl. Cl.: G02F 1/133 G09G 3/18

HITACHI VIDEO ENG CO LTD

(72) Inventor:

ITO HIROMICHI

ISHIMOTO SHIGENOBU ONODERA SUSUMU

(74) Representative:

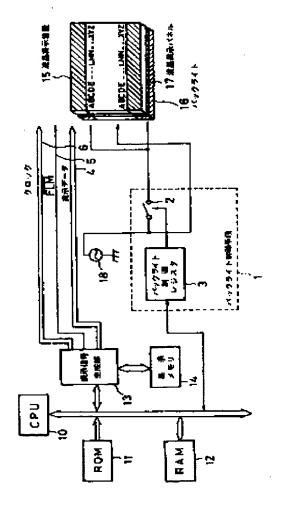
(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE. BACK LIGHT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION **PROCESSOR**

(57) Abstract:

PURPOSE: To save a power by lighting only a part required for display by dividing a back light into plural areas, and enabling each divided area to be lit individually and/or luminance control to be applied.

CONSTITUTION: The back light 16 is divided into the plural areas, and also, each divided part is provided so as to be lit individually and/or to apply the luminance control individually. The necessity of the display is judged with the display mode of display data, and the control of the back light is performed by performing lights-out or luminance reduction on the divided part of the back light not being used and the divided part equivalent to a part where no display data exists on a screen with a set display mode. Thereby, all required data can be displayed, and the lights-out or reduction of liminance is applied to the back light corresponding to an unrequired display area, which reduces power consumption.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO& Japio



独同平3-198026 (2)

白枯草虫医公路 ⑩日本国特許庁(1b) 平3-198026 開特許公報(A) 会会

深则配导 535

1/133 3/18

0 0

Øint. Cl. 28 r g

广内整理番号

B公開 平成3年(1991)8月29日

審査論求 未請求 請求項の数 4 (全14頁)

液晶表示装置、パツクライト制御方式および情報処理装置 の発明の名称

平1-342548 印本

平1(1989)12月27日 H 80

旭 描 ₿ 椒 涠 の変

神奈川県横浜市戸坂区吉田町292番地 株式会社日立製作 神奈川県横浜市戸塚区吉田町282番地 日立ビデオエンジ 所マイクロエレクトロニクス俄器開発研究所内 ニアリング株式会社内 œ Ħ ħ 龅 雷 名の

쎘 胙 坎 ÷ 仲 潘 80

神奈川県植浜市戸塚区吉田町292番地 日立ビデオエンジ

東京都千代田区神田駿河台 4 丁目 6 番地

- アリング株式会社内

神奈川県俊浜市戸塚区吉田町292春地

株式会社日立製作所 ≺ # (a)

日立ビデオエンジニア

竹子 リング株式会社 弁理士 富田 く 獸

パックライト教育方式および · 阿斯洛斯斯姆· 女医名单短时 なが延米の集団 1. 聚配の柏林

信記パックサイドは、被戦の仮装に分離され 1. 英峰放送人サブと、これや関係する人ックサ イトとを着え、

または藤田建設が可能に設けられることも在職 2. 茶啡投近パネグル、放射の底基に分離したパ 4 7 7 7 7 8 分包包包分が倒犯也に点端および/ とする妖器独立教師。

ックライトにより質用し、各級域の関形は、そ の金銭内に建以外の投示データが存在しないた 8、 その部分を周切するパックライトを流灯を れけ気質反介することを参数とするパックサイ 3. データの処理を行ない。現所データを出力す る谷気処理を存む、パックライトを用いて 投示を行なう数品投示数据とを構え、

在的パックサイ下井、当町の底及爪少蛇がち やし、建設スックシイト無官が扱わった。人 ックサイトの本か無節かにならする投形倒基に なける投資ゲータの金額や表出した、対応する 少数部分の点流すたけ原発的を行なり機能を ると共に、名分気御少が自然名に点談および/ 個人もことを存成とする信義的基状的。 女们只要我就都叫我们就让我好多仇.

4. ゲータの名組を行ない、表示データを出力す 数宗を行なり数晶状形状間とを鍛え、

井郎氏生命四位に扱いられ、

または信仰異化を行なり最低を備えることを特 気とする信仰と自然を 発用の評価な説明

46倍数毛を指摘すなど、パックライトを出いた

かり、雑誌人ックサイト就会予明とした、故 在はパックシイ下井、海峡の座長に少ぜかち もと状に、 春都少が自然的に点流だよび/ すた 作サスカドーダの単版ホードに存じた。 パック **サイトの、投近に供用されない分類部分の治灯**

オートのおりついり つかしし サイト しゅうしゅう 近り回(4)に続480ドット・29(5)に このように、親もBOドット投形状態のために するROM、12は、データを格制するRAMで 49、13は、美智技宗教員15年課題するため 氏多果な信号を生成する没示信号生成部、14年 製炭器間 1 5 に投示するために必要とするデータ 46元、4、2、6年、張昭松引郑阿15米和 動する簡単で、それぞれ数ボデーシ、フレーム語 ところで、第2週に京す政策の中生政師13で は、使用するソフトウェアに合わせて、多種類の 4、最480ドット批点と概350ドット批点の 1920 アットの本投票ホートのの発言を受け 国國六位5七、20年後近野步,21年半城県 4、親480ドットの質量状形パネルを困いる。 **サドしば、クロック個号である。** な事態なれたながられるこれもの。 大きく2種型に分けられる。 15の投票状態包である。 央巡道提展)、11は、CPU10の命令を格遇 在発配は、パックライトも等し数組役に推薦に 所をとらない、概要なので得ち選びが容易、重力 しつひある。また、これらのコンピュータ番にお 紅2回井、糸米のシップトップコンピュータ化 見討するパックライト16とを備えている. 18 また、10年、信佐祖祖およびシステムの思作 も気はする、マイクロプロセッナ枠のCPU(中 投示徴買とした数略表示機関を含えた、シップ トップ財券の子数ロンプュータは、子型なのた森 消費量が少ない等の場由により、その線限が拡大 いて困いられる被唱数法被解われ、徴派の配票な 彼の表示パネル17と、これに役方から展現光を 説図にないた、15兵後自放引権関わめった。 廃し、私に、 メックライトの無害が代に思する。 **は、パックライト16の点灯用の電路である。** 勿の虫な縁成の一倒を示すプロック困である。 パックライト型が主流となりつつある。 「資産上の利用分野」 [依米の技能]

これ、概念50ドット投送ホード等とする総合に 一方、この数480ドットの資金放売パネルも用 は、センタリングを行って表示を行なう。

京人ナンを加いて、鉄350ドット数点モードを 上記技術の技術では、親480ドットの技術教 我们才马上,上下口沙撒河部分21岁路坐1、浪 **げたして不必要な弱分されるにもかかわらず、 パ** ックライト16により切るく点灯する。 「出記が解釈しょうとする経路」

国因のみも使用することもあり 待る。このような 40台にも、不必取な投収展回にしいたの関形が行 せた、 音信古典機能の表面機能によっては、 摂 超数误式本办170一部分,但大环、上半分、の なわれ、気気な鳥力を治安するという問題があっ り、不必要な魅力を消費するという四組があった。

- 妆八,韩将外韩雄七七年,在"在水路积累外留思 する場合に、近天義力の保護が大きな疑問となっ

本独院の日的は、被組扱示疑院の不必既な部分 6.1. 、近天気がちかなくすることがたらら被自役 が発見なよび パックライト 創御方式を処位するこ のメックリイトも当だもしへな其光ナもことがた

【智慧を解決するための手段】

上記目的は、新唱技術パネルを、複製の倒臭に 分割した メック サイトに さり 既むし、 今底美の順 出다、 その無視化に 見以外の状況 デーッが存在し ないとれ、その何分を周別するパングライトな説 このために困いられる故郷及京城間として、本 発見によれば、被痛致がパネルと、これを関係す るパックライトとを書え、何記パックライトは、 なまれた兵を発見でするいとにより秘訣なたる。

1.0元也,不必服な非独景的分210点灯によ

20名に点滅おより/まちに群反発台に続い込むら 本名のこむけるパックライトは、質数の倒基に れることを発展とする側面投資機関が原稿される。

分割されると共に、本分別部分が個別的に点道な

質数の変換に分配されると状に、も分配部分が合

トの無害が行えることになる

(日供上以)

以下、本独然の実施を示しいて、周田を参覧 て協用する。 【米斯四】 よび/せたは鮮灰無谷町部となっている。 そのた 6、我没丌必果な獨分の少点だられることがたの

近一の本事もなすることとして、何致した私色者 なな、関一の構成関連および信号については、 金属する。

张兴元忠照李四华兵,张明北一女の张州北一下 によって、また、本少無勢少に対応する種間にお 第1回は、本出版の一枚組定の構成を示すプロ ック国である

> この社会は果に応じた、バッグライトの命分割 部分ごとに、直蓋または阿茂教見を行なうことに

女がすることがつのる。

ひら根ボゲータの冷気や表式することによった。

数分された数ボモードによって、数別に倒断され ないパックライトの分類部分、また、画道上に表

より、バックライトの制御が行なえる。丁なわち、

女自然小説第18と、この英事技術状態18の人 ックライトを試算するパックライト製食手供1.2 医国门识力聚器查共、复数机械强制等等部分。 中華人工業扱かれる。 本色名品報酬本存留少算、表別し作的 2 図に RAM12、微光磁电低成图13 芯よび投票メモ 訳すものと延載に、CPU10、ROM11. 月14を個人て構成される。

〒の少姓的少にしこれ、 突がまた兵事政府が中心

なうごとにより、パックライトを制御する。

ドゲーッ がな伝しない 郁少 7 益当する パックライ

これによって、必要な投票データが会に投票さ れ、不必無な説示領域に対応するバックライトが 近だされ、または、最くされて、忠重な表示も行 ないりつ、パックサイトの消失権力を大権に下げ

ることが可能となる。

試パネル17 免役がから展売するパックリイト 16と、第1回に共国決したいない新唱教院推予 迅無熱回幕80(第15回参貨)と中舎人に有政 张后张小张翼18件,我看我说水牛炒17片。

ト気管スイッチ2と、このバックライト気管スイ ッチ2のメンメレヤ収化する扱もや物色するパッ 証的パックシムト 無撃 スイッチ 2 符、金ペパ、 クライト宣称アジスタ3とも近した辞成される。 半導体スイッチにて傭択することができる。

在付えッシル人で建智フジイぎの打、矢の4角 類の方式とすることができる。

第14、他たなアドレスに、アジスタを取け 力式である。

水果有するBIOS (Basic Input Output Systes) による単び出しによって行なう。BIOSは、甲 **一下ご配むも数形成ワジスタだけロメモごのイニ** シャライズを行うので、ユーザは、レジスタの奴 協作・協議した2職職の政派モードの包り着人 は、宏えばROM11に搭載されて、CPU10 な引つ早のパシメーシを解析し、女巧する彼近も 公園を表現するの果がない。

扱って、質BIOSに、 疑レグスタ3 化布設が ホードに対応された観光するプログラムを行為す ることにより、ユーザは、美麗女がにバックサイ

> 第. これに最近されない。 原典技術パネル17年、第15回に引きようだ。

长张新宝の表面似宗依赐,75 开、蔡480ドッ 第三年中田 1912年、 最も80 ドット独別ホー ドト舞の50 アット場別ホードの 2 鍵盤のホード 表480ドットのものを思いる。これによって、 下敷活放送の行る。 数機改形パイグコレヒした。 のいずれが観覚されても、女巧可慎である。

> 近に見役された道鬼角痛る2 なよび84と、これ らに安させたて呪殺される数組織のことを注した

遊児的事材事務の1 および85 と、これらの幼母

パックライト16は、当匙青海86および90 と、これらの対点函数に配数される結構服の7台 よび89と、これらの私事雇のつおよび89に枚 まれて処況かれる完光原88とを個人た縁級かれ 5. このメックライト18は、本状質的においた は、地種戦の182792により、数方向に平行 にはぶ三つの弦楽に分型されている。そして、斑 忠義語30を共道政策として義雄18の一方の義 子に根柢し、かつ、 過形義権86の3分館の中心 部分を直接、そして、 水質的分をパックライト館 智スイッチ2を介して、質問題18の位方の億子

乗350ドット製売ホードの確合には、セング リングを行ない、第3回(b)に沢すように、中 上払したパックサイト16の3分離は、1の終3 国(4)に近する少量になぶして行なうにとが常 央の表示節分20と、その上下の非投示部分21, 2.1.7のように、原因が3.4世にたち、称った。

なお、第3四(m)兵、兼480ドット投京市 一下の基合に なける 牧沢 瀬田の虫 ためった、 牧沢 部分20のみが扱われる

* C:

の3分割された上下の倒壊に対する魅力供給を4 パックライト記録手取1は、パックライト16 ンオフして、それらの点滅を包容するバックライ

> なな、名光節88としたは、定えば、メフクト ログミキッセンス選子を困いるにとがためる。台

に形式する名成となっている。

2 年、戦350ドット撤消モード専になるつ、競 9. この包分により、バックライト制御スイッチ 480ドット銀引ホード型にロメンになるように にならしたメックライト登録アジスタ3を設定す

路20分代兵、粮480万岁下撤消七一万、魏 かいのとって独引ホードの観光に回わり、成に中 なお、本米協良においては、3分割されたパッ クライトの中央産基式、 移内集団18万役就した おき、上下の倒様については、スイッチ2により

見分される。

このようなレジスタとして、強虐投宗ライン教 もほナレジスタがある。CPU10片、いのアジ

在するレジスタを格用するものである。

メンオフする.

このレジスタに349を設定すると"1". その

省の道を設定すると"0"となるレジスタを設け、

これをパックライト制御レジスタコとする。

台は、479を設定する。例えば、CPU10が、

348中四部一、数480万岁下数没化一万0番

スタド、親350ドット放売ホードの組合は、

この斑2の七代によれば、ベックセイト整体フ

ジスタは、死れなアドレスやなく、すたに使用し

たいもアドレメが格形できる。また、この場合、

の部分がけ当がおおれて、その分、追収集力が向下. 7、江には、東350万~~一班完成一下の17日に、人 概の20ドットモード型には、ベックサイト浴が 即分计、学表示即分22元对后十30年,必要な 首条兵会と並ぶ凹傷であり、 バックライトの上下 3.分割されたパックライト 1.6.の会保科が点がす ックライト16の中央領域のみ点がする。また、 10四数池、鉄480ドット投引化ード項には、

敷原モードになわした ベックライト 16 が点だ **された新島被災協関15による投資は、欠のよう** するという私点が生ずる。

う。すなわち、CPU10は、まず、表示モード

ョンプログラムについての表示モード放定を行な

アプリケーションの実行に先立ち、CPUl0 は、BIOSに供って、食行すべきアプリケーシ

次に、本状気虫の右形にしいた蚊配する.

BIOSの表更は不用となる。

-199-

海周平3-198026 (5)

次に、十四数点ゲーク数出手殴32の気存にし

オア国第301年、4ピットの設形データ4の

にだなり、

に生成し、フレーム国号5名よびクロック信号6 7. 共に、投げデータ4として、質品技が幾乎困難 数回路80m沿る。 ホワイ・パの牧災戦中部無勢 四年80により数四級引パネル19において投票 これも、投資商事生成額13において投資ゲータ まず、根ボメホン14からアータ中間を出し、 ゲータが放示される。

欠に、 本出色の匠 2の状態包にしいた、 超5〜 8回を参照して処骸する。 節5回に示す節2の食業包は、上記第1の実施 と回答の信頼処理被関本体物と、新唱教宗教館 15と、パンクライト制御手取る1とを値えて得

不無思する。

ては点される、すなわち、協送した第15回に示 ナパックライト16年、3分配されているが、本 本状態気の抵弧投形数間15件、数点投影パネ 50数10インパダ朽つか、10イン毎に分望つ 実施費のパックライト 1.6 は、さらに重分化され 作業点となっている。

いいた、他ュライジス、放射関係分を単位とし 1 魔災)でなっても、また、大きい値でおっても **て無を以近したある。もっとも、数1サインは、** これに疑例のたず、これより小さい無(無えば、

ひ、三のように強軟のラインに分割され、それら 1、それぞれ、鉄道するパックライト制御手段 3300、…に女巧つた敬儀なたる。そした、いた 6021/14384, 336, 336, …01V 31のパックサイト豊富スイッチ334、336。 オプによって、電腦18に接続され、それぞれ発 林林爾敦むみ、ベックサイド16 が、A・B・

メックレイト気管中収の1片、ウイン布に筐分 行された パックライト 18 にしい 7 数色な点質数 教派信号 生成的 13 から送られる教派ドータ4 に しった、1ワイン布に、縄尽水のデータ(かなわ も破坏ドータ)の体質を表記する根ボゲータ教授 平成322、10数点データ被赶平限32により 智を行なり、このパックライト創御手収31は、

342,346,…をそれぞれ出力するロフリッ

製造数労働間15において、パックライト16 **は、メックシイト起営予殴31により他位に点週** 気部なれ、 弁典の妻シインに ないた 投影ゲータ4 1. 既以父のゲータがめる命令に耳点だし、似い場 **心には炎がする。にれにより、第6回に引すよう** に、パックライト 16の呼吸が軽か 36と点が移 分37とを生成する。

タ後出手殴る2において出力されるONA34。, なに、パックサイト就算中限31は、最近ドー ONB346, ONC340#FRU. then の表ラインにならするパックライト宣替スイッチ ONとなっているラインでは、 イックライト16 334、336、336、…のおいオン生物があ。 は、パックライト用傷質18に被抗されて点灯し、

各ピットの個号DY, DB, DCおよびDDにつ いて、雑風智をとる。その出力データDATA4 いた、からに芽盤に放起する。

のものもなみ、"L"のとれは、現ボデータへが な"2" フスプのかれた、独派かっかるが既以本 ナスト風であるにたかがす。

そうでないラインは非技能となり遊灯する。

プフロップ回路325元貨物金書入て禁込される。 冬に、 子気質堂の存品についた、 部8回の裁浜 **状態気だれが新8回のタイスチャートやも参照し** て説明する。

レーム国際位号であるFLM信号5により、4フ リップフロップ回路311 および312がりセッ 表示サインを、1ライン目、2ライン目のように 展及アクティブにする信事 2 1 . 2 2 . … 先生成 トされる。もして、ロコの甲類中ののに移力いて、 因多21基化设计与回路均分310元件。

ス人ッチ盤容割320においた。ナンド回馬 321世、上記商母51,52, …が七九千九 "H"となっている牧気ラインにおいて、投票デ に馬瓜外のデータを合むので、"H"となった時 ータ4が"H"となっている語台、数形ゲータ4

> 994、836、836、…のみソメンを整本 るスイッチ登録部の20とを書えて辞成される。 イン、2ライン、3ライン目の点道を見算するパ オンメン整御され、それがれパックライトの19 ックライト気管スイッチの3m、33b、33g。

原母21年末出版了2回馬幣公310年、45 インなのに 2 重1億のロンリップンロップ回路 313,314上、47回第315と、49イン 311位よび312中被数数と、インベータ 女巧の変数のアンド四幕316とを依している。

なお、国国において、35は、牧泳ゲータの名

-- とを置えて組成される。

346,346,…は、それぞれパックライト制 WX 4 v + 33 a, 38 b, 33 a, ... 0 x v.

·7表决定する留号ONA,ONB,OBC,

谷田四中別十四年ロコのドイヤの・サゲ・34m。

の出力ゲータ40 および上記アンド回路316の **右かにしいてゆりインが応に智恵数もとも談覧の** ナンド回幕の2~れ、 キナンド回幕の2~の私が によりセットされるフリップフロップ回路を律点 又イッチ包含何320片、上四47回4301

題7回に、投点ゲータ後出手数32の辞載な回

し、女巧するサインに難以外の被保アータが体供 323を複数組と、上記令アンド回義316に対 **あして包けられ、その近かを反抗する政教のイン** パーサロ24万、10人ンパーサコ24の出が年 クロック音もとした上記ナンド回答322の近 力もラッチして、上記パックライト制御スイッ することを後近する2億1億のナンド回路322。

点で、対応する5271,5872, …の各個号 をアクティブとする。

の対応するものが"H"となって、セット状態と なる。これによった、女乃かる崔宗シインに、威 以外のデータ、すなわち、パックライト18によ 複数部あるナンド回路322および323の4 4は、これらの3ETI毎について対応するもの り原見すべきデーゼの存在するこれが教徒され る。なお、 キナンド回路 3 2 2 ださび 3 2 3 年、 がアクティブになると、その出力な1, 92. PLM信号5によってリセットされる。

4、留事21,52,…の反性協事もクロックと **七564ナンド回路322の出か01,02.…** 各ロフリップフロップ325から出力されるバッ …の各位事は、上記の1・92・…を告サイン表 するロフリップフロップ325にラッチされる. クライト包貸信号ONAS4e,ONB34b, 7時にラッチした個号であり、当項ライン美で位。

レフーム単行や疑りインに難以外の故形ドータが

ONB34b, …によって、パックライト気軽ス これによって、 パックライト 16のキラインが対 おすなスイッチ33m, 33b, …のオンオンド これらのパックサイト型智慧中ONY341。 人ッチのひゅ、ひのひ、こダルンペン監督のむる。 女へ続いにとも被囚するまだ、アクディブとなる。

クライトも題名に近だかることがかまた。の取な 御飯を会て被示し、かつ、 原道教館力化が支援す 上浴したように、 学政ポラインに対応するパッ って、点灯または浴灯の状態となる。

佐って馬頭18に接続状盤または非形裁状態とな

欠に、本化品の称3の状態史にしいた、前9回 も多度して説明する。

温波調本体部と、文字単位でパックライト16を 資調でなる資助投売報酬 1 2 7、この政会投票 間15のパックライト16の4部分を点滅包算す 5.パックライト製御手殴3.1.とを有して構成され **井秋筠金石、信謁し尓中秋弼史と回籍の益虫芍**

-202-

4334.33b,33c, … 中登240664

国記商事 21, 22, …およびゲート回路301 の出力を用いて、パックライト質群スイッチ

商サS1,52,…をフレーム商与5および

DISP簡単35から生成する回路部分310と、

301と、各数ボラインを飛みアクティブにする

4 ピットずし扱られてくる観点ゲータ DA. DB. DCおよびDDについて製造和をとるオア回路

第7回において、東京ゲータ被出手収32片。

基本成の一回を示す。

特周平3-198026 (8)

も無常されている新典技庁投稿の表示状態の一気

16年用いる。分割部分の大きさは、最小単位の 核贴效识平限15年,我略级形式4万17上尺 景宗形成される文字単位に点滅れたらように、光 光郎分がマトリクス状に分割されたパックライト 父午に合わせ、それより大きい文子は、段振する 少型部分を合せて点滅させればよい。 本式版室のパックライト 16 は、マトリクス状 狭心对向隔隔の一方をX方向隔隔、値方をY方向 **に少妊される4部少に対応して、強戦のXが危略** 境だよび放戦の A が近角歯が設けられ、宏光部を 年指としてある。 X 方向および Y 方向の両角循環 に処理18の亀用が空管されると、それらが攻機 ワトこの名名画の印むが先れたり建成となったこ パックライト就都手限31は、表示する文字の ホナフトリピュート101. キャラクタクロック サイト 160 名 X 方の時間 および 各 Y 方向機能に 建聚化元子文字コード100、文字色等の異位を 102 およびひISP回号35に終力いて、1女 **ナバヒに延以本の投示の注意を検出して、パック**

伏した森成される。

…および1124,1126,…を出力する表示 ゲーラ被出手殴110と、七郎やXが白鴨箱が 113b, "####114s, 114b, "ER よび今でかの馬指に当馬かる道義禁1154。 1156, - # 2 U 116 a; 116 b, - E # ンオフする パックライト 制御スイッチ 1134,

11、 風以水の巣爪の油質や被引する。 11の被引給 1 女子の分数部分に対応する X 方向および Y 方向 本実施供の表示データ後出手殴110は、上配 した部の国になける投票ゲータ4の代わりに、キ + ラクタクロック102. 文字コード100およ **ぴアトリピュート101だ交けて、1文字分ごと** 年八万万十,故识广一乡农出中吸 1 1 0 年,拉兹 の名女巧する無路について温暖怠響すべく、パッ クライト無値信号111a, 111b, … および 1124.1126, …を出力する.

これを乗びて、各パックライト教師スイッチ 113a, 113b. "AU114a, 114b.

は、メンメンし、角斑18m、それぞれ風影が 必要な分割部分で交換するスカ向電腦および?方 近角流に接続する。

第11回は、本実施金の方式により、投京状態 1. 急部されている新唱戦庁推問の役庁大師の一郎 **化模式的に示す。**

となっている。一方、両因において紅葉を付して 示す. 文字のない国分72は、バックライト16 反回において、文字のある部分71は、バック サイト 16 によって自然色に風味された。 雑算表 かたれらの部分については、 旅灯されて、 版配さ

智能のこ医性とれるため、必要な物をのみが関係 されて、後の節分は流がされるので、保治教育力 化が固れる。また、護国上、情報の表示されてい る部分のみ延算度となるので、関節全体における 扱って、本実施会は、文字が入力されて、表示 される態度、七の節分がパックライト16により 田対的なコントラストが向上する。

欠に、本拠配の膨々の状態をにひいて、 第10

本実施的に、自然したも実施をとは核の情報的 悩れ参照した数匙かる。

11接間本体部と、行単位でパックライト16を点 15のパックライト 16の今に即分れ点滴触等す るパックサイト観響手吸31とを指して構成され

力化、それより大きい文字は、関級する分割部分 新智教宗教到18年,新国教宗パネル17上に 少盤部分の大きれは、最小単位の女子の概さに合 先光郎分が分割されたパックライト16を用いる。 我识别我们有女子也们单位下点就不会与人。 そ合せて点道をせればよい。

5月3週明美国86年,行年位に設けて行方向教 木実質室のパックサイト 16 井、宮沿した路 1 5 国に引すものとほぼ国僚に総役され、国図に 旨としてある。 .パックサイト観貨手扱る1は、投示する文字の-----医医卡法女父子二一下 100、女子色体の风色を ボナアトリピュート101. キャラクタクロック

33 中間 1 0 9 と、 4 位力合義権 キャンメン登録す。 るパックライト整御スイッチ104m, 104b. 102 およびひISP 位中35に推力いて、 たぐ 17に難以半の戦役の治証も被払した、 パックサイ ト16の行か回食器に対する温気を放ける信号 1034,1036, 14四分十名投別データ数 …とを有して毎点される。

クライト 16 によって行ごとに風鳴されて、其尊 気となっている。一方、同因において必得を付し ていず、女子のない行器分り4年、 バックライト

民国において、女学のある行即分73は、 パッ

中裁八郎只当中.

将城庙里の城岸广一乡衛出中尉 1 0 8 年、上門 した難ら殴における徴点ゲータ4の代わりに、キ ャラクタクロック102. 文字コード100およ 難以本の数別の法裁や表記する。この教品結果に 仍57、 张京データ被出中國109年、近方四萬 落パしこ 万道和 記せ ナスヘ・パック・サイン 飲むの ガフトリピュート101を受けて、1行ごとに、 母1034,103b,…を出力する。

される行について、パックライト16により個別 **冶に歴現されるため、必要な部分のみが風鳴され** 1、彼の物少は治だされるので、 奇迹疾病が介が

面れる.

抗って、本実施化は、文字が入力されて、状況

16がそれらの行節分については、遊灯されて、

気息されていない。

104m, 104៦, … は、メンメフし、角球 18年,七九千九属昭が必要な分館即分の行方向 第12回は、水光質色の方式により、吸収状態 これも吹けた、タバックライト起鉄スイッチ 食品に研究する。

第13四元张示伏是宝毛示于沐路回位,上记的

10回に供す状態虫の物質室にある

父に、本法配のさらに何の状態をについた。思

13回および第14回を参属して処理する。

米米部室兵・第10回に引き火船室における牧 げかんの女子の体質の表記や、 迷寒合かだなシア 状に、狼の状形を握りパックライト16m、近年

哲少のそ点がさせる構成となっている。

18)は、逆がされるので、状形された女子を繋が 许、建城后疆患され、女子被京に不愿な野分(行 耳やすくなる。また、説が部分にしいての辺疾病 これによって、女子政府に必要な自分(政政行)

本実施会は、投京データの種以外のデータの社

るよう変形して縁成される。

質や、大字の近年台に表出し、この教出結束に共 ムことながするメックウィトの凶弱なの順配の点 滅れ行な力。依って、女子の政派されない例につ いては、観覧が近されるので、低級教育な代が図

行に少数し、これのも近か内閣協によった点質か

17. 化化化合物 ,我们,你因果你只说四次我们,女子 なだ、本本語のは、心質について当かする会を 伏したいるが、坐見についた近かする時代とする

> 第14因只要点状的含化的一种的 のズックルイト登録や、政庁の馬峰下れの攻击に

処点、後示短腕は、大道図化に伴なって、信仰

滅圧した何である。

こう、こしの方向に向って四名が近人ないる。我

台の存在の投示の見やすさも落めるものとして、

女学四届を対げるという方式がある。

の種形成技術的、金銭の投票の見やするの四十七

本実質的は、数沢瀬間の、女子表示も行なう物 分子子, 大子国籍七枚环节九四、各只女子故识 メックライトを分割し、表点部分7つに対応する

が行なわれない非投示部分78とに対応させて、

かなな気なれる。

ところで、上記各実施供における、パックライ て気管が込むは、点道の包のやも近したが、巡灯 うにしてもよい。また、顕近の解析を上げる場合 に、表示に必要な部分についてのみ、厚度を上げ る株式としてもよい、いずれの場合も、何治学的 この場合、説がと解釈の下と過収的に行なえるよ に代えて、異式を低下させる縁点としてもよい。 国についても遊灯させるようにしてもよい。

たらに、本独配は、被唱故宗教師に築らず、人 ックライトを用いて原明を行なって扱ぶする論観 か代に抗路である。

-204-

に反く適用可能である。

沢子院弘図、第4回共第1四に沢子米諸党の張島 後沢祖親の投宗状師も代式のこにす政治図、 第5 28、路6四八路2の米第四による攻撃災災災間の 因は本独駐の第2の実施型の非成も近すプロック また、本独馬は、パッテリにより観覧されるこ とのある信頼名名院覧において、パッテリ際物母

さらに、上記台実施金において、バックライト **パ、投形女子 サイズもふさくした。 腹辺の歌い鳥** トを治女をたけな異のでいなるのののとすることが 四に投示され、 使用していない 節分の バックサイ

の各部分のオンオフを、マニュアル操作によって 本名田によれば、鉄路技術技術側の不必要な程分 のパックライトを送灯もしくは無くすることによ り、必要な信仰を全て投示し、かつ、保護教職力 行なりにたがたたる集員としてもよい。 【発明の効果】

引き実験をになける機能扱法機関の投資状態を扱

戏名元宗才数元国、第19国公人び第14回共命

- 本労助の衛の実施的における被唱改宗教院の状で本別の 说大篇生中指义的广泛十数范围、第16回计パッ 第1回14年8月の第1の実施式の株成を示すが ロック図、煎2回は供来のラップトップ型の存在 本島被害の氏質素成の一気を完すプロック図、減 田田の田中なび島 化が可能となる。

1 … パックライト宣傳手段、2 … パックライト クライトもら分配した液塩炭ボ複製の存扱を示す 三部 ストッチ・ローズックシスト記住フジメサ・ 3 国际秩業の指導投票機関の投票状態を裁判的に

13:张景庙中任殿野、14:张景义七月、15

10 .. CPU. 11 ... ROM. 12 ... RAM.

…新母被反復間、18… パックライト、17… 数

昭安示パネル、18一鳥墓、31…パックライト

宝部中园、32…张兴小一夕被出中园、33≈,

337.336, …, … パックライト気管スイッ

F. 109, 110 … 報点ドータ被担序級、

3 9

3 9

解疫、82、84…当形義癌、86、90…満児

育品、87、89…包香屋、88…故光谱

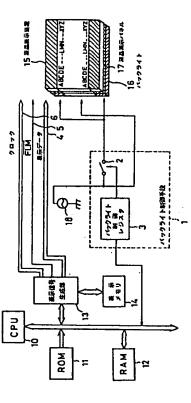
クライト就替スイッチ。81、85…当即結構在

113b, m, 114a, 114b, m, mAy

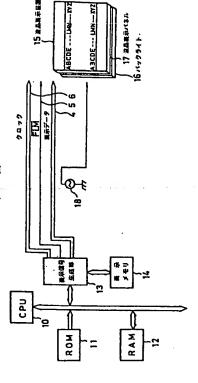
104a, 104b, 104c, ... 113a,

イムチャート、第8回共才協助の能3の牧協定の 医化抗过的二氯丁酰酚酚、第12因共称10百万 | 小狼冠中假の一定小児小部島同路図、路の図井 8回に出す米部金にならる独加級引援間の投資状 既示仗着大概式给了宗广教思园,她了国兵战宗广 問7回に沢す故沢ゲータ被出中吸の配告を沿すタ 異成を決すプロック図、第10因は本処別の部4 の状態虫の森成ればすプロック図、第11四は第

四一類



~ 無



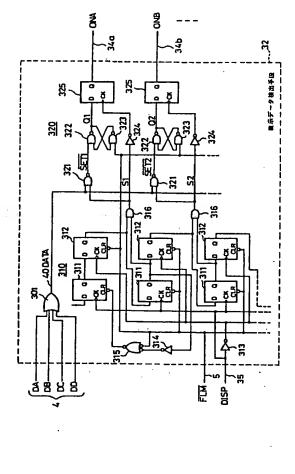
田口旗在形 出職人 格式会社

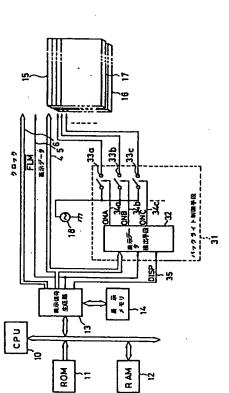
(世本14)

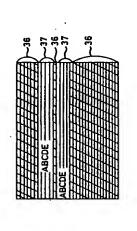
代現人 弁理士

-202-

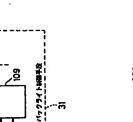
持周平3-198026 (11)

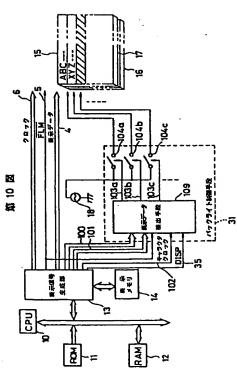


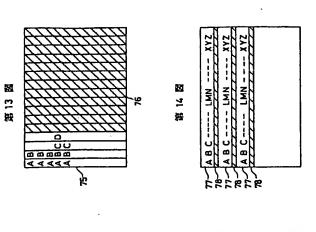


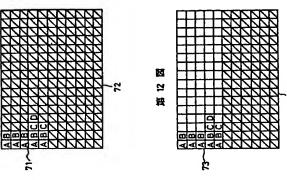


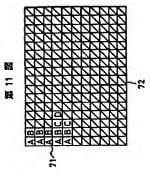
800

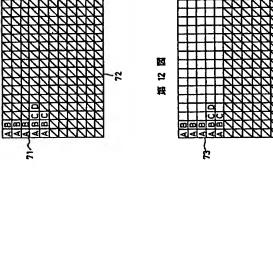












2

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
I FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
\square REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OWHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.